



**18 портовый PoE Коммутатор 250
метров Optimus UMG1-18/16P_v.1**

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание	3
2. Ключевые особенности	3
3. Режимы работы коммутатора	4
4. Внешний вид	5
5. Светодиодная индикация	5
6. Установка в стойку	6
7. Схема подключения	7
8. Спецификация	8
9. Комплект поставки	9

ОПИСАНИЕ

Optimus UMG1-18/16P_v.1 – 18-портовый неуправляемый PoE-коммутатор. Коммутатор оснащен 18 портами 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, беспроводные точки доступа).

16 портов соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30Вт на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 250 Вт. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

Предусмотрены 2 порта 10/100/1000 Мбит/с и 2 SFP 1000 Мбит/с порта для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах.

Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Имеет 4 режима работы AI Extend, AI VLAN, AI QOS, AI PoE.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 16 портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порт (10/100/1000 Мбит/с) и 2 SFP 1000 Мбит/с в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств
- Мощность на один порт PoE до 30 Вт;
- Порты 1-8 режиме работы AI Extend поддерживают дальность передачи до 250 метров скорость 10 Мбит/с;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- С функцией защиты цепи питания и защиты PoE устройств;
- Имеет активное охлаждение;
- Возможность монтажа в 19-ти дюймовую стойку;

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор Optimus UMG1-18/16P_v.1 имеет 4 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

AI Extend

В данном режиме к PoE-портам (1-8) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-8) составляет 10 Мбит/с. Порты 9-16 работают в стандартном режиме (расстояние до 100 метров, скорость до 100 Мбит/с).

AI VLAN

В данном режиме порты 1-16 изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с Uplink портами. Режим используется для того чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак.

AI PoE

В данном режиме коммутатор автоматически определяет рабочее состояние подключенного к нему устройства. В случае неисправности перезагружает его.

AI QOS

Для исключения задержек в видеопотоке, в режиме AI QOS приоритет в процессе передачи данных имеет видеопоток. Это даёт более стабильное и плавное изображение в случае сильной загруженности коммутатора.

ВНЕШНИЙ ВИД

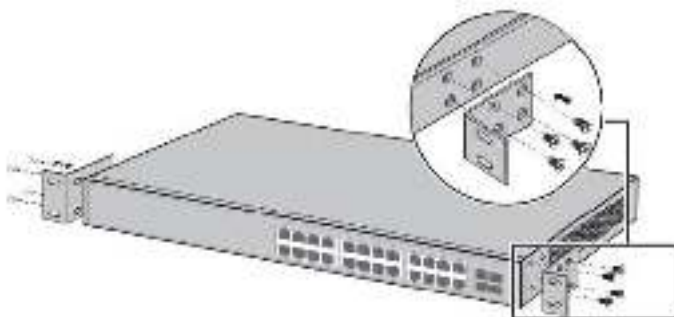


СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Индикатор	Цвет	Состояние	Значение
POWER	Красный	Вкл	Питание включено
		Выкл	Нет питания от сети
LINK/ACT (17,18)	Зеленый	Мигает	Передача данных
		Выкл	Нет соединения

УСТАНОВКА В СТОЙКУ

Коммутатор Optimus UMG1-18/16P_v.1 допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку, которая может размещаться в серверном шкафу вместе с другим оборудованием. Перед установкой присоедините уголки к бокам коммутатора и закрепите их прилагаемыми винтами.



Затем закрепите коммутатор в стойке

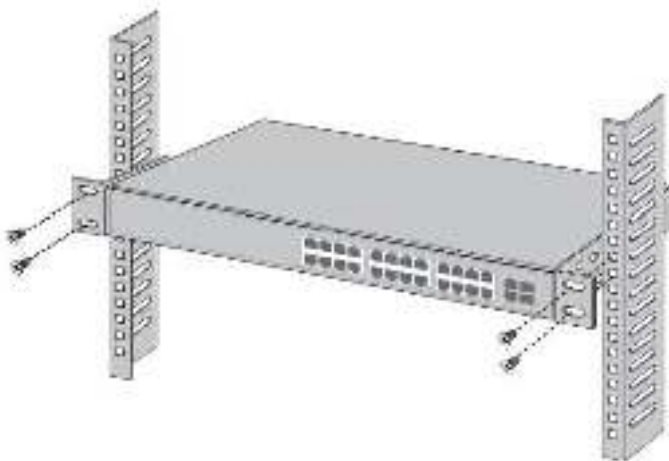
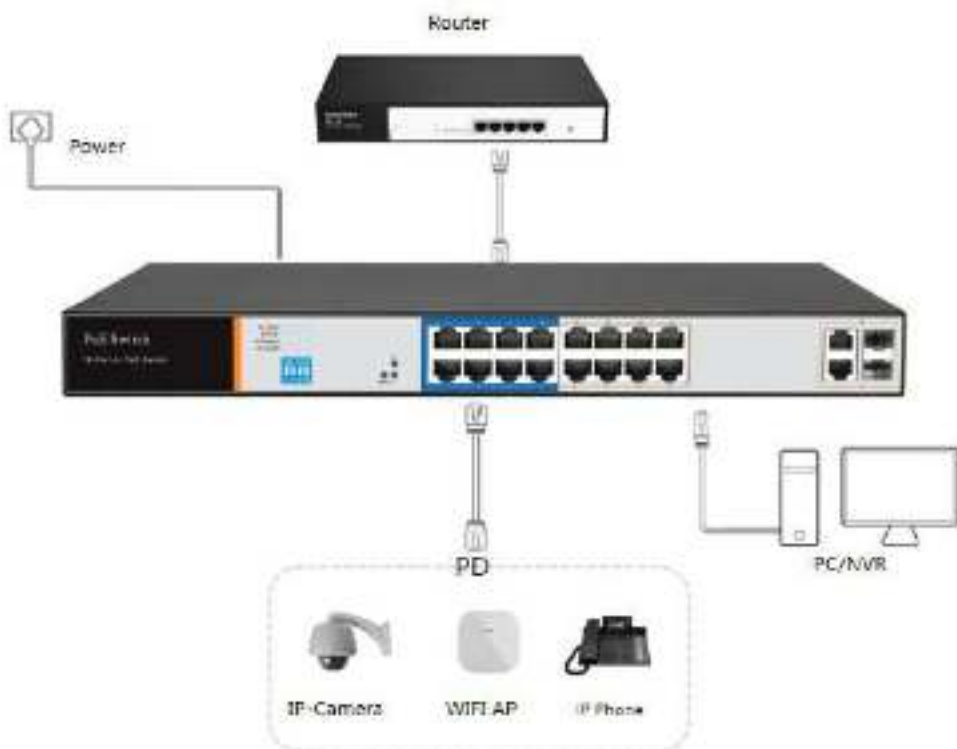


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Спецификация

- Поддержка PoE IEEE 802.3af/at
- Стандарт 802.3af до 15,4 Вт на порт;
- Стандарт 802.3at до 30 Вт на порт;
- Бюджет PoE до 250Вт.



Модель	Optimus UMG1-18/16P_v.1	
Сетевые порты	16 портов 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, +2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink или 2 порта Gigabit SFP	
Режимы работы	AI Extend, AI VLAN, AI QOS, AI PoE	
Сетевые протоколы	• IEEE 802.3x полнодуплексный контроль потока • IEEE 802.3i IEEE	• IEEE 802.3u 100 BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000 BASE-X • IEEE 802.3af/at Power over Ethernet
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Бюджет	макс. 250 Вт;	
PoE	IEEE 802.3af 15.4Вт; IEEE 802.3at 30Вт; контакты 1/2(+),3/6(-)	
Питание коммутатора	AC 100~240 В, 50~60Гц	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	7,2 Гбит/с	
Скорость фильтрации/передачи пакетов	• Ethernet: 14,880 пакетов в сек. на порт • Fast Ethernet: 148,809 пакетов в сек. на порт • Gigabit Ethernet: 1,488,095 пакетов в сек. на порт	
Размер базы данных адресов	8000 адресов media access control (MAC) на систему	
Светодиоды состояния	Система: Power Порт: Link, Activity, PoE Active	
Время восстановления	5 сек.	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0° до +40° С Рабочая влажность: от 10% до 90% (без конденсата)	
Физические характеристики	Размеры: 440x180x44 мм	
Электромагнитное излучение	• Маркировка CE, для коммерческого применения • FCC • ROHS	
Комплект поставки	• 18-портовый коммутатор с поддержкой PoE • Шнур питания; • Комплект для крепления в 19" стойку; • Руководство по эксплуатации;	
Система охлаждения	Активная (Встроенные вентиляторы 2шт.)	

Рекомендации по установке

- Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.
- Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.
- Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 18-портовый коммутатор с поддержкой PoE
- Шнур питания
- Комплект для крепления в 19” стойку
- Руководство пользователя

